

CLAIMS

1. An image forming apparatus comprising:

取得した画像情報に基づいて記録媒体上に画像形成する形成部；

前記形成部が画像形成を行った記録媒体を加熱することにより、形成された画像を定着させる定着部； and

前記定着部の温度を検知して温度変化傾きテーブルを生成し、これに基づいて前記定着部の温度制御を行う制御部。

2. An image forming apparatus according to claim 1, wherein

前記制御部は、前記温度変化傾きテーブルの温度変化傾きが所定値以上であるとき、目標温度に達してなくても、前記定着部の昇温を停止する。

3. An image forming apparatus according to claim 1, wherein

前記定着部は、定着ローラと、前記定着ローラの中央部を加熱するヒータと、前記定着ローラの両端部を加熱するヒータとを含んでいる。

4. An image forming apparatus according to claim 3, wherein

前記制御部は、前記定着ローラの中央部の昇温と両端部の昇温とを交互に行う。

5. An image forming apparatus according to claim 1, wherein

前記制御部は、前記形成部の感光体ドラムの温度センサからの信号又は前記記録媒体を格納するカセットの温度センサからの信号の少なくとも一方を考慮して前記定着部の温度制御を行う。

6. An image forming method comprising:

取得した画像情報に基づいて記録媒体上に画像形成し、

前記記録媒体上に形成された画像を定着させる定着部の温度を検知して温度変化傾きテーブルを生成し、これに基づき定着部の温度制御を行い、

前記定着部が所定温度に達したら、前記記録媒体を加熱する。

7. An image forming method according to claim 6, wherein

前記温度変化傾きテーブルの温度変化傾きが所定値以上であるとき、目標温度に達してなくても、前記定着部の昇温を停止する。

8. An image fixing apparatus comprising:

画像形成を行った記録媒体を加熱することにより、形成された画像を定着させる定着部；

前記定着部の温度を検知して温度変化傾きテーブルを生成し、これに基づいて前記定着部の温度制御を行う制御部。

9. An image fixing apparatus according to claim 8, wherein 前記制御部は、前記温度変化傾きテーブルの温度変化傾きが所定値以上であるとき、目標温度に達してなくても、前記定着部の昇温を停止する。

10. An image fixing apparatus according to claim 8, wherein 前記定着部は、定着ローラと、前記定着ローラの中央部を加熱するヒータと、前記定着ローラの両端部を加熱するヒータとを含んでいる。

11. An image fixing apparatus according to claim 8, wherein 前記制御部は、前記定着ローラの中央部の昇温と両端部の昇温とを交互に行う。

12. An image fixing apparatus according to claim 8, wherein 前記制御部は、前記記録媒体の画像形成に用いた感光体ドラムの温度センサからの信号又は前記記録媒体を格納するカセットの温度センサからの信号の少なくとも一方を考慮して前記定着部の温度制御を行う。